

LATIHAN SOAL MTK



0123456789



jaozi.math@gmail.com

"Kita tidak pernah tau usaha mana yang akan berhasil, begitu juga dengan do'a kita tidak tau mana yang terkabul. Keduanya sama, maka PERBANYAKLAH keduanya, InsyaAllah Bisa"

ITEM 1

Do'a

ITEM 2

Usaha

ITEM 3

Serahkan Semuanya
Kpd Allah

ITEM 4

InsyaAllah Berhasil

1. Hasil dari $5\frac{2}{7} - 2\frac{1}{4} : 3\frac{1}{2}$ adalah....

A. $3\frac{3}{14}$

C. $4\frac{3}{14}$

B. $3\frac{9}{14}$

D. $4\frac{9}{14}$

2. Sebuah toko kue selama 8 hari dapat membuat 240 kotak kue. Banyak kue yang dapat dibuat oleh toko tersebut selama 12 hari adalah....

A. 160 kotak

C. 360 kotak

B. 260 kotak

D. 460 kotak

3. Bentuk sederhana dari $2\sqrt{18} \times \sqrt{48} : \sqrt{72}$ adalah....

A. $4\sqrt{2}$

C. $6\sqrt{2}$

B. $4\sqrt{3}$

D. $6\sqrt{3}$

4. Sebuah tali dipotong menjadi 5 bagian, sehingga panjang tali terpendek 0,3 m dan terpanjang 4,8 m. Panjang potongan tali jika diurutkan membentuk deret geometri. Panjang tali sebelum dipotong adalah....

A. 4,5 m

C. 7,2 m

B. 6,4 m

D. 9,3 m

5. Pak Wildan menjual sepeda seharga Rp3.150.000,00 dan mengalami kerugian sebesar 10% dari harga pembelian. Harga beli sepeda adalah....

A. Rp3.200.000,00

B. Rp3.500.000,00

C. Rp3.600.000,00

D. Rp4.000.000,00



6. Diketahui himpunan $P = \{m, e, n, g, h, i, a, s\}$

Dari himpunan-himpunan berikut:

(i) $V = \{s, i, a, r\}$

(ii) $W = \{n, i, a, s\}$

(iii) $X = \{s, i, a, n, g\}$

yang merupakan himpunan bagian dari himpunan P adalah....

A. (i) dan (ii)

B. (i) dan (iii)

C. (ii) dan (iii)

D. (i), (ii), dan (iii)

7. $S = \{x \mid x \text{ bilangan asli kurang dari } 12\}$

$B = \{\text{bilangan genap kurang dari } 12\}$

Komplemen dari himpunan B adalah ...

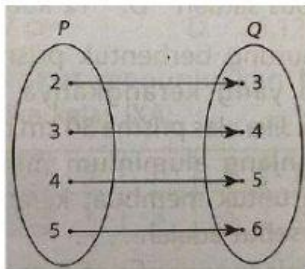
A. $\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

C. $\{0, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 12\}$

B. $\{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$

D. $\{0, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11\}$

8. Perhatikan gambar diagram berikut!



Relasi dari himpunan P ke Q adalah....

A. satu lebihnya dari

B. satu kurangnya dari

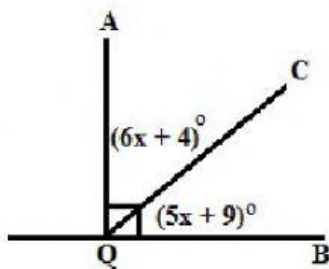
C. lebih dari

D. kurang dari

9. Anti, Beni, dan Dita membeli buku dan pensil sejenis di toko yang sama. Anti membeli 3 buku dan 2 pensil dengan harga Rp11.000,00. Beni membeli 1 buku dan 3 pensil dengan harga Rp9.500,00. Harga yang harus dibayar Dita jika ia membeli 2 buku dan 3 pensil adalah....

- A. Rp11.000,00
- B. Rp11.500,00
- C. Rp12.000,00
- D. Rp12.500,00

10. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besar sudut $\angle AOC$ adalah....

- A. 42°
- B. 44°
- C. 46°
- D. 50°

11. Dari pasangan sisi-sisi segitiga di bawah ini, yang merupakan sisi-sisi segitiga siku-siku adalah....

- A. 8 cm, 12 cm, 16 cm
- B. 9 cm, 12 cm, 15 cm
- C. 9 cm, 12 cm, 17 cm
- D. 12 cm, 14 cm, 20 cm

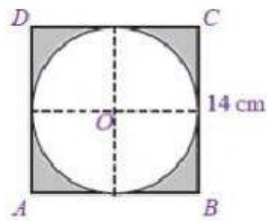
12. Sebuah lantai berbentuk persegi dengan panjang sisinya 6 m. Lantai tersebut akan dipasang ubin berbentuk persegi berukuran 30 cm x 30 cm. Banyaknya ubin yang diperlukan untuk menutup lantai adalah....

- A. 360 buah
- B. 400 buah
- C. 480 buah
- D. 900 buah

13. Diketahui segitiga KLM merupakan segitiga sama kaki. Sisi KL dan sisi KM sama panjang yaitu 26 cm. Jika keliling segitiga KLM 83 cm, maka panjang sisi LM adalah...cm

- A. 30 B. 31 C. 32 D. 33

14. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah lingkaran tepat berada di dalam persegi seperti gambar di atas. Jika ukuran rusuk persegi tersebut adalah 14 cm, maka luas daerah yang diarsir adalah....

- A. 32 cm² B. 36 cm² C. 40 cm² D. 42 cm²

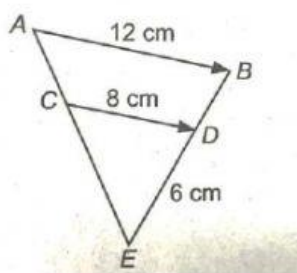
15. Sebuah ban mobil memiliki panjang jari-jari 30 cm. Ketika mobil tersebut berjalan, ban mobil tersebut berputar sebanyak 100 kali. Jarak yang ditempuh mobil adalah....

- A. 188,4 m B. 204,6 m C. 254,8 m D. 324,4 m

16. Sebuah taman berbentuk persegi. Di sekeliling taman itu ditanami pohon pinus dengan jarak antar pohon 4 m. Jika panjang sisi taman itu adalah 65 m, banyak pohon pinus yang dibutuhkan adalah....

- A. 62 buah C. 74 buah
B. 65 buah D. 75 buah

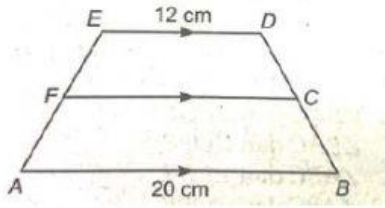
17. Perhatikan gambar berikut!



Panjang BD adalah....

- A. 3 cm C. 7 cm
B. 4 cm D. 9 cm

18. Perhatikan gambar!



Jika panjang $EF:AF = 2:3$, maka panjang CF adalah....

- A. 15,0 cm C. 16,4 cm
B. 15,2 cm D. 17,5 cm

19. Perhatikan diagram di bawah ini!



Diagram di atas menunjukkan data tentang kegemaran siswa berolahraga di sekolah. Jika banyak siswa yang gemar sepakbola 65 orang, banyak siswa yang gemar bersepeda adalah....

- A. 30 orang C. 55 orang
B. 45 orang D. 60 orang

20. Nilai ulangan matematika 26 siswa adalah 65. Setelah 4 orang siswa ikut ulangan susulan, nilai rata-ratanya menjadi 63. Nilai rata-rata 4 siswa yang ikut ulangan susulan adalah....

- A. 50 C. 60
B. 55 D. 61

SEMOGA BERHASIL....